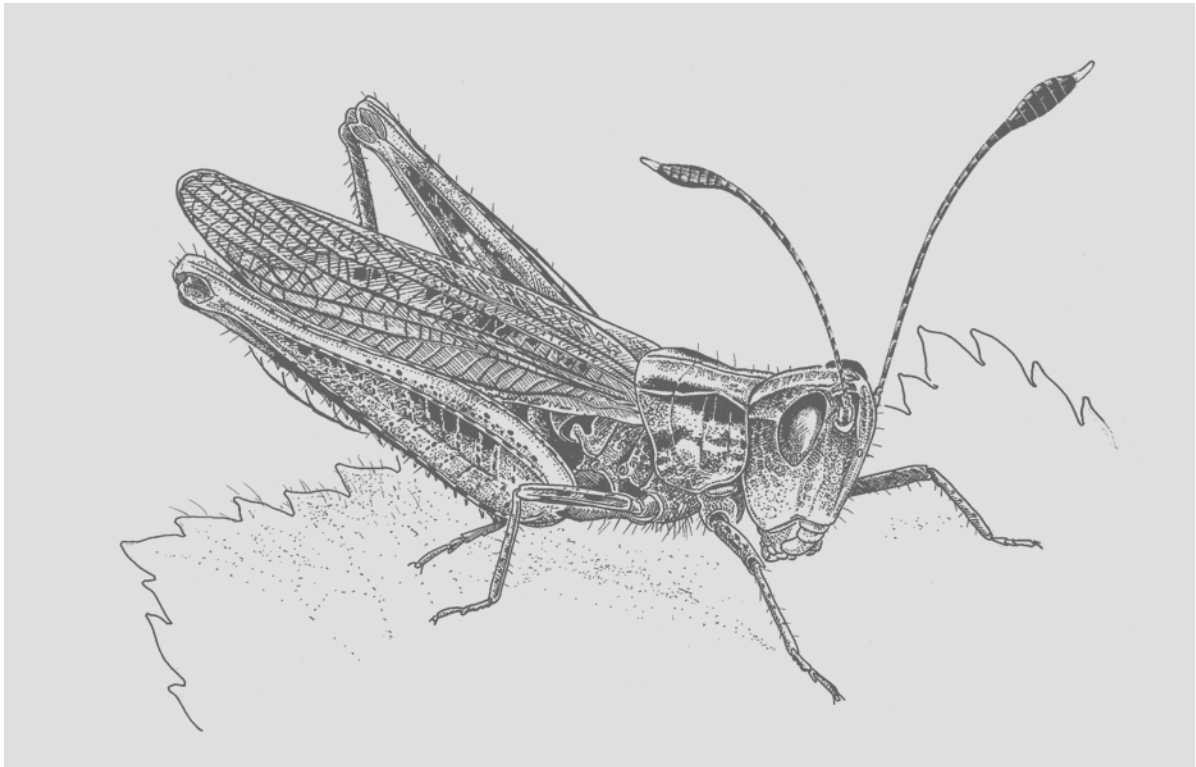


Project rosse sprinkhaan: monitoringverslag 2000



2001

Wouter Jansen & Roy Kleukers

10 april 2001

- veldwerk Wouter Jansen
- tekst Wouter Jansen & Roy Kleukers
- produktie Stichting European Invertebrate Survey - Nederland (EIS-NL)
postbus 9517, 2300 RA Leiden
tel. 071-5687670, e-mail: eis@naturalis.nnm.nl
- rapportnummer EIS2001-01
- opdrachtgever Stichting Instandhouding Kleine Landschapselementen (IKL)
- contactpersoon IKL Ludy Verheggen
- financiering Vereniging Natuurmonumenten
- kader ROM project 'Behoud soortenrijkdom Mergelland'
- tekening voorkant Hay Wijnhoven (Nijmegen)

Inhoud

Samenvatting	2
Inleiding	3
Methode	3
Resultaten.....	5
Conclusies & Discussie	5
Literatuur.....	10
Bijlagen	11

SAMENVATTING

In 2000 werd voor het derde achtereenvolgende jaar de populatiedichtheid van de rosse sprinkhaan bij Schin-op-Geul bepaald. De populatiedichtheid voor 2000 wordt, net als voor 1999, geschat op 600-800 dieren.

Om het leefgebied van de rosse sprinkhaan verder te vergroten worden de volgende aanbevelingen gedaan.

- Fasering van het maai-beheer van het grasland van Natuurmonumenten. Dit perceel is waarschijnlijk het belangrijkste potentieel nieuwe leefgebied. Het grasland wordt sinds 2000 niet meer begraasd, maar gemaaid. Dat de rosse sprinkhaan hier nog niet gevonden is, komt waarschijnlijk door de manier van maaien; integraal en te vroeg. In figuur 4 wordt een maaischema voor het grasland voorgesteld.
- Openkappen van een strook aan de zuidzijde van het spoor (fig. 5).
- Aankoop van een aantal terreinen ten noorden van het spoor (fig. 6). De belangrijkste is de akker, grenzend aan het grasland van Natuurmonumenten. Daarnaast zijn er een aantal kleinere extensief beheerde percelen die wat verder van de populatie verwijderd zijn.

Er is getracht een relatie te vinden tussen verschillende maai-jaren en de aantallen waargenomen rosse sprinkhanen. De hoogste aantallen worden in vakken die nog niet gemaaid zijn. Er werd echter geen relatie gevonden met het laatste jaar van maaien. De interpretatie van de gegevens werd bemoeilijkt door een aantal methodologische problemen.

Momenteel lijkt de populatie niet bedreigd. Het voorstel is om in 2001 en 2002 nog een zelfde telling uit te voeren en daarna met tussenpozen van 5 jaar een volledige telling uit te voeren. In de tussenjaren wordt met minimale inspanning een populatieschatting gemaakt.

INLEIDING

De rosse sprinkhaan komt in Nederland alleen voor langs de spoorlijn tussen Schin op Geul en Valkenburg. Vanaf 1997 voert het IKL ten behoeve van deze soort een gefaseerd maaibeheer uit in de berm rond de belangrijkste deelpopulatie. Jansen et al. (1999) en Jansen & Kleukers (2000) vatten de status van deze unieke populatie samen. Om de vinger aan de pols te houden worden de veranderingen in populatiedichtheid jaarlijks gevolgd. Dit verslag beschrijft de resultaten van het veldwerk in 2000. In het eerste deel worden de resultaten samengevat en in de bijlagen is het volledige veldverslag opgenomen.

In dit rapport worden enkele concrete aanwijzingen gegeven voor het verbeteren en vergroten van het leefgebied van de rosse sprinkhaan. Tevens wordt getracht de telgegevens van de rosse sprinkhaan te koppelen aan het maaibeheer.

METHODE

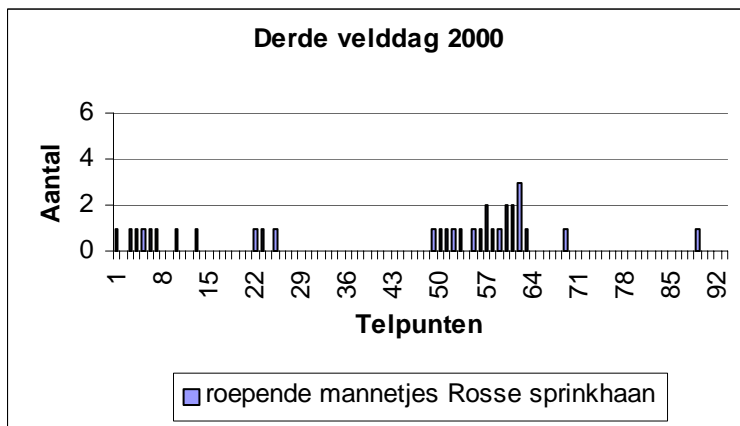
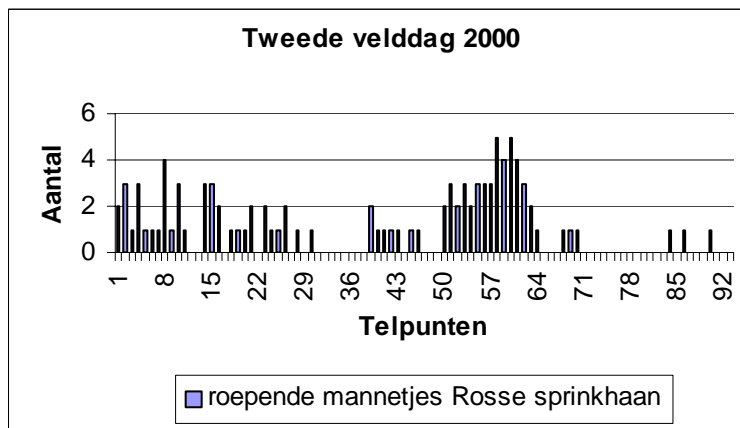
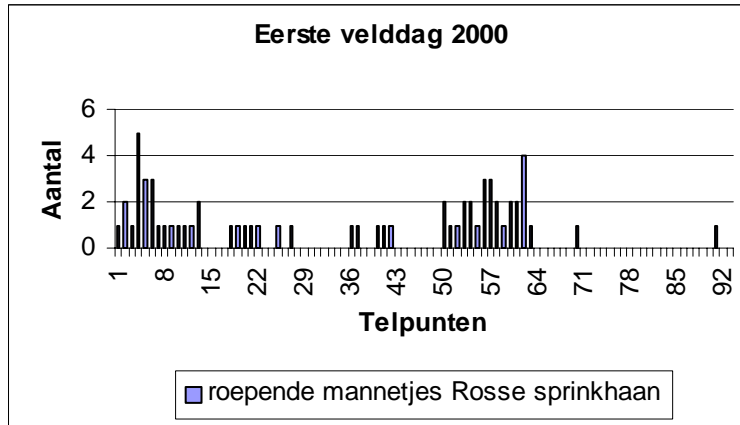
In 2000 is vooral de kernpopulatie in de spoorberm ten zuiden van het grasland van Natuurmonumenten (traject a, deelpopulatie 1 en 6 in Jansen et al. (1999: figuur 7 op p. 10)) goed onderzocht. Andere delen werden sporadisch of helemaal niet bekeken. Een probleem is dat de NS tegenwoordig strenge eisen stelt aan het betreden van de delen direct naast het spoor. Hierdoor is de belangrijke deelpopulatie (nummer 2) ten zuiden van het spoor niet meer te onderzoeken.

In 2000 werden drie veldbezoeken gebracht aan de populatie rosse sprinkhaan (tabel 1).

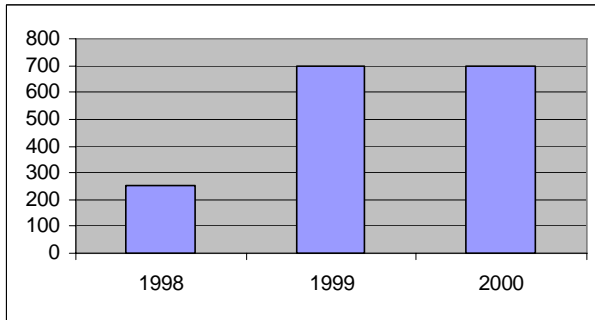
Tabel 1. Teldagen in 2000, met terreinen en onderzoeker

1 augustus	deelpopulatie 1, 6 (traject a), 7	Wouter Jansen
13 augustus	deelpopulatie 1,6 (traject a), omgeving	Wouter Jansen
11 september	deelpopulatie 1, 6 (traject a), 7, grasland NM (traject b, c)	Wouter Jansen

Naast de tellingen is op 13 augustus ook de omgeving ten noordoosten van de Dölkesberg onderzocht op (potentieel) geschikt leefgebied van de rosse sprinkhaan (zie beschrijving in veldverslag).



Figuur 1. Verdeling van de roepende mannetjes over de telpunten van traject a.



Figuur 2. Populatieschatting 1998, 1999 en 2000.

RESULTATEN

In tabel 2 staan de samengevatte resultaten van 2000 weergegeven. In het veldverslag zijn de basisgegevens te vinden.

Tabel 2. Totale aantallen van de rosse sprinkhaan in 2000 (n.o. = niet onderzocht)

	wandelpad (traject a)	Uitgerasterd stuk (traject b)	Grasland NM (traject c)	talud Rozenhof	dagtotaal (inclusief overige gebieden)
1 aug	63♂, 1♀.	n.o.	n.o.	1♂	64♂, 1♀
13 aug	101♂, 4♀	4♂, 1n	geen	n.o.	105♂, 4♀, 1n
11 sept	32♂	geen	n.o.	1♂	34♂

CONCLUSIES & DISCUSSIE

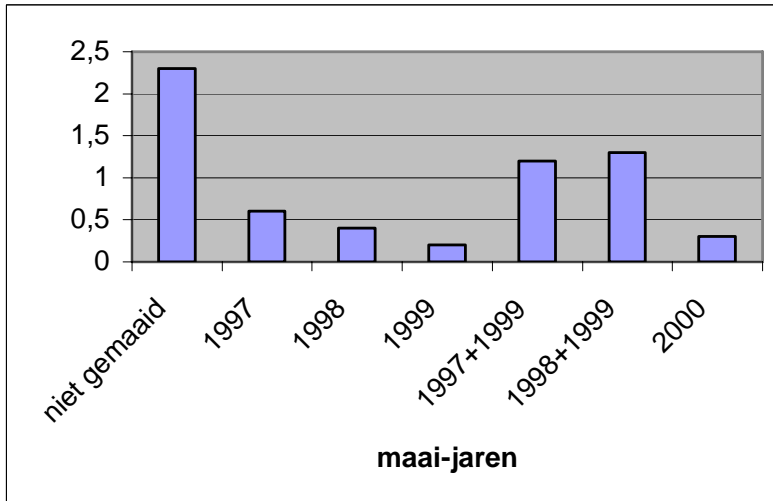
Populatiegrootte en -ontwikkeling

In 2000 was het maximaal aantal waargenomen mannetjes 105. Dit komt overeen met de 111 van 1999. De (conservatieve) populatieschatting ligt dan ook in dezelfde orde van grootte, 600-800 dieren. In figuur 2 zijn de populatieschattingen van de afgelopen drie jaar uitgezet. Hierbij moet worden opgemerkt dat de telling in 1998 minder uitgebreid was dan in de andere twee jaren. Er zijn geen aanwijzingen voor achteruitgang gevonden. De conclusie is dan ook dat het een gezonde populatie betreft.

In figuur 1 is de verdeling van de rosse sprinkhaan over traject a weergegeven. Het is duidelijk dat de soort niet gelijkmatig verdeeld is langs het traject. Er zijn twee clusters te zien, waarvan er een ter hoogte van het grasland van Natuurmonumenten ligt (telpunt 1-30) en een net ten westen van het hotel (telpunt 50-65). Ook in 1999 werden deze clusters waargenomen.

Analyse maaivakken

Het maaibehoud van de berm van traject a is weergegeven in bijlage 1. Om de invloed van het maaibeheer op de verdeling van de rosse sprinkhaan te bepalen is voor elk telpunt de maaivorm bepaald. Om randeffecten te voorkomen zijn de telpunten op de overgangen tussen twee maaivakken weggelaten. In figuur 3 is het gemiddelde aantal rosse sprinkhanen per telpunt weergegeven, gegroepeerd per maaivorm. Omdat de meeste dieren aan de spoorwagent van het



Figuur 3. Gemiddeld aantal waargenomen mannetjes per telpunt van de rosse sprinkhaan, gegroepeerd per maaivorm (jaar van maaien). Hier zijn alleen gegevens opgenomen van de spoorkant van traject a. Telpunten op het grensvlak van twee maaivakken zijn weggelaten. Zie ook bijlage 1 voor het maaischema.

wandelpad zijn aangetroffen, zijn de gegevens van de taludkant van het wandelpad weggelaten. Het diagram is van links naar rechts grofweg oplopend geordend naar laatste jaar van maaien. Van links naar rechts zit er ook een tendens tot steeds intensiever beheer in. Het was overigens de opzet dat de maaivakken niet in maaifrequentie zouden verschillen. Elk maaivak zou om de vijf jaar gemaaid worden.

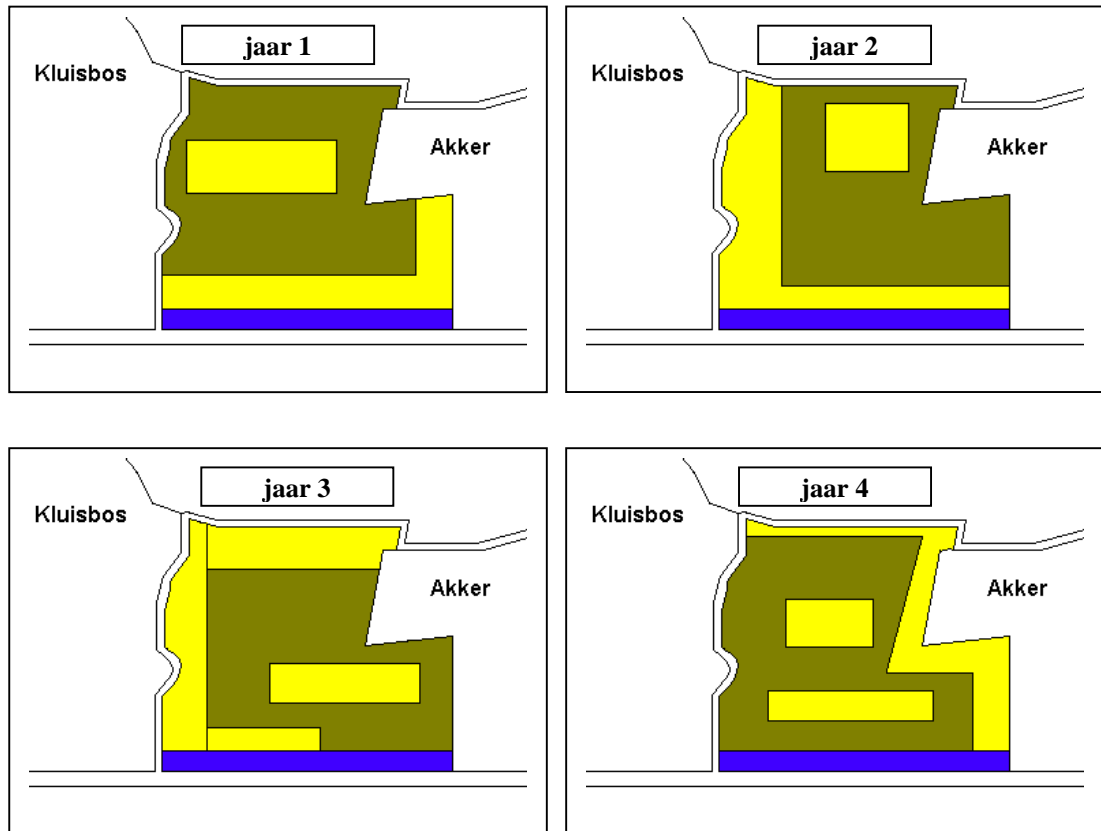
Uit het diagram valt geen directe correlatie te ontdekken tussen het maaibeheer en de aantallen rosse sprinkhaan. Het is evident dat hoogopgaande structuren van belang zijn in het leefgebied van de rosse sprinkhaan. Het is daarom niet verwonderlijk dat de gemiddeld hoogste aantallen worden gevonden in bermen die niet gemaaid worden. Bij een te sterke verruiging zal de dichtheid naar verwachting weer afnemen.

Gaande naar een steeds later maai-jaar en intensiever beheer, heeft de grafiek echter een grillig verloop en is er geen duidelijk verband te zien. Het is mogelijk dat andere factoren, zoals het 'achterland', mate van helling van de berm en luwte van de bosrand, een belangrijke rol spelen.

Het is ook mogelijk dat de rosse sprinkhaan in het algemeen profiteert van het gefaseerde beheer, omdat daardoor een mozaïekachtige afwisseling van hoge en lage structuren ontstaat. Het is dan logisch dat er geen direct verband tussen de maaivakken en de aantallen van de rosse sprinkhaan wordt gevonden.

Een bijkomend probleem bij de interpretatie is dat de bermen in het verleden regelmatig afbrandden. De laatste keer gebeurde dit met de onderzijde van het grasland van Natuurmonumenten in de winter van 1998/1999. In het erop volgende seizoen waren er weer veel rosse sprinkhanen op het gebrande stuk te vinden. Het is goed mogelijk dat dit branden op de lange termijn een gunstige vegetatiestructuur oplevert voor de rosse sprinkhaan. Zie hiervoor ook Berg et al. (2000), met betrekking tot de kleine wrattenbijter.

Het laatste en misschien wel belangrijkste bezwaar bij de analyse: voorafgaande aan de monitoring is besloten om de hoofdpopulatie voorlopig buiten het maaischema te houden. Het is dan niet verwonderlijk dat niet-maaien gunstig afsteekt tegen de andere maaivormen.



Figuur 4. Voorstel maaischema grasland Natuurmonumenten. Elk jaar worden de lichte delen niet gemaaid. De onderste strook, grenzend aan de spoorlijn, en een strook van 2 meter aan de westrand, grenzend aan de bosrand, worden vooralsnog helemaal niet gemaaid.

Aanbevelingen beheer

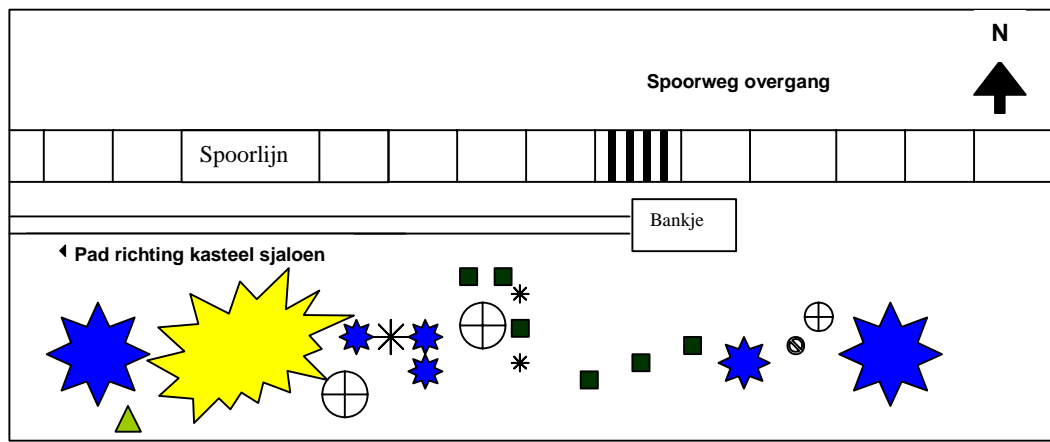
Een deel van de maatregelen die in Jansen et al. (1999) wordt aanbevolen is reeds uitgevoerd. Het gaat om het faseren van het maaibeheer van de bermen aan de noordzijde van het spoor en het uitrasteren van de zuidrand van het grasland van Natuurmonumenten.

Maatregelen die (nog) niet zijn uitgevoerd zijn het aankopen en omvormen van de akker, aanpassingen binnen het bungalowpark en het verbeteren van de bosrand aan de westrand van het grasland van Natuurmonumenten. Hier gaan we wat dieper in op het beheer van het grasland en een aantal potentieel nieuwe leefgebieden.








Grasland Natuurmonumenten

Het grasland van Natuurmonumenten biedt momenteel de beste kansen voor uitbreiding van de rosse sprinkhaan. In het verleden werd dit terrein intensief begraasd met runderen. De laatste jaren is de intensiteit afgenomen en in 2000 werd het helemaal niet meer begraasd. Deze ontwikkelingen kwamen duidelijk ten goede aan de flora en fauna. De groene wei veranderde in een bloemenwei. De bloeiperiode van vele planten werd verlengd en vele soorten konden zaad zetten. In 2000 werd de sikkelsprinkhaan *Phaneroptera falcata*, hier voor het eerst waargenomen. Deze sierlijke sprinkhaan is, net als de rosse sprinkhaan, gebonden aan een goed ontwikkelde mantelzoomvegetatie.

Voor de rosse sprinkhaan heeft het gewijzigde beheer vooralsnog geen waarneembaar positief effect gehad. Alleen in het oorspronkelijk uitgerasterde deel (traject B) worden regelmatig exemplaren aangetroffen, maar in het grasland zelf niet. Mogelijk heeft dit te maken met het



Legenda

-  Struweel (sparen)
-  Hazelaar
-  Groep essen
-  Berk
-  Grove den (sparen)
-  Accacia
-  Gewone esdoorn

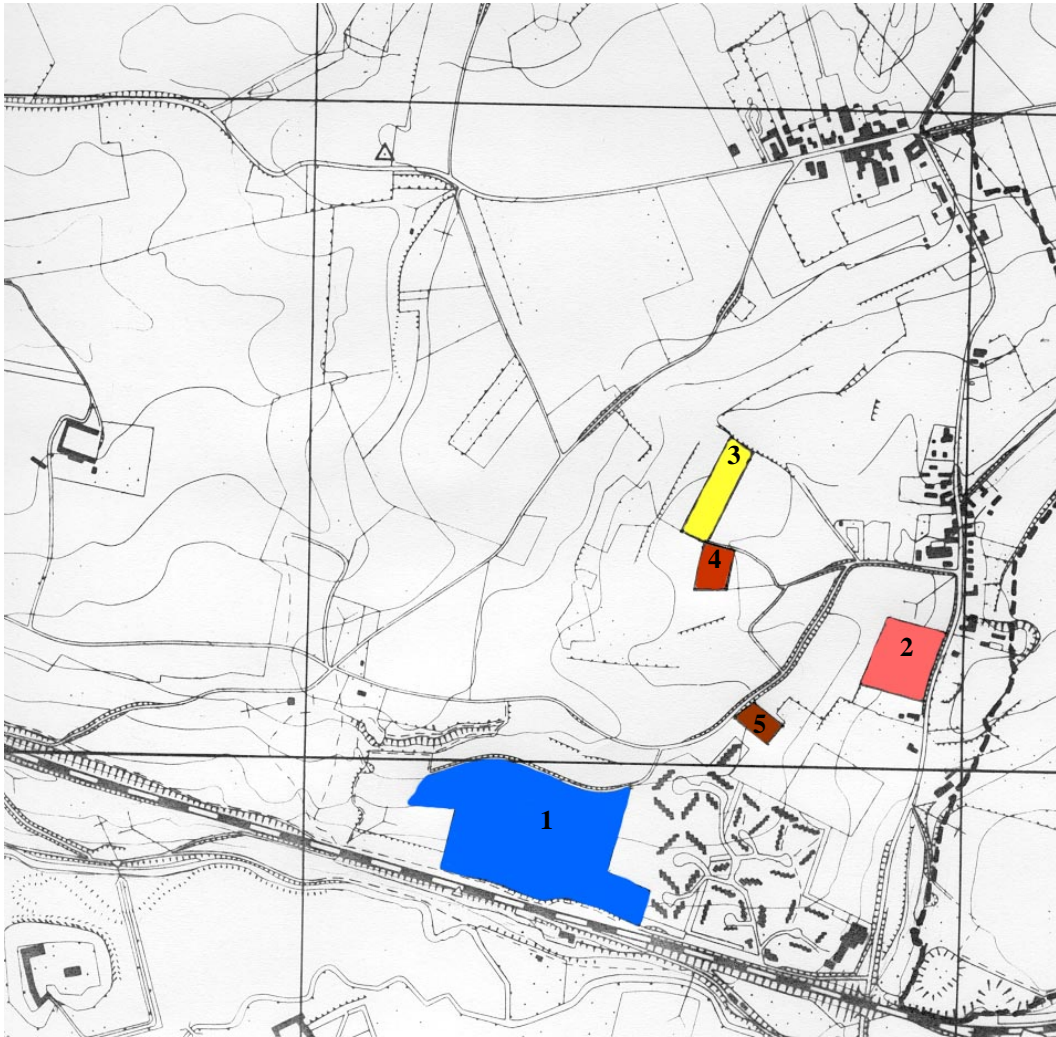
Figuur 5. Voorstel kap bos en struweel ten zuiden van spoor. Alles tussen de hazelaars zou gekapt kunnen worden, behalve het struweel en de grove den.

maai-beheer dat nu gevoerd wordt. Bij de laatste telling op 11 september was bijna het gehele perceel gemaaid en gehooid. Alleen de hoek met kikkerpoel en enkele meidoornstruiken werd gespaard. Dit is te grootschalig en te vroeg voor de rosse sprinkhaan. We verwachten dat met maai-beheer een gunstig leefgebied geschapen kan worden voor de rosse sprinkhaan, mits dit gefaseerd wordt uitgevoerd. We adviseren de volgende maatregelen (figuur 4):

- In het oorspronkelijk uitgerasterd deel (traject c): niets doen, tot er struweelvorming begint op te treden.
- In het grasland: gefaseerd maaien. De opzet is om steeds tweederde deel van de oppervlakte te maaien. De randstroken blijven steeds 2-3 jaar staan.
- De westrand van het grasland zou over een breedte van twee meter helemaal niet gemaaid moeten worden. Hierdoor kan de mantelzoom richting de bosrand aan de westkant van het grasland ontwikkeld worden.

Bos en wandelpad ten zuiden van spoor

Aan de zuidkant van het spoor bij de eerste spoorwegovergang kan geschikt leefgebied gecreëerd worden voor de rosse sprinkhaan. Het betreft een stuk van 75 meter lang en vijf



Figuur 6. Ligging terreinen die ten behoeve van de rosse sprinkhaan aangekocht zouden kunnen worden. Ter oriëntatie: 1 = akker, grenzend aan grasland Natuurmonumenten.

meter breed, ten westen van de eerste spoorwegovergang, komende vanaf het wandelpad dat vanaf van kasteel Sjaloen via de drie veldkruizen naar boven naar de spoorlijn toe loopt (fig. 5). Hier werden de afgelopen twee jaar steeds enkele rosse sprinkhanen waargenomen. De expositie van dit talud is geheel op het zuiden gericht, maar door beschaduwing krijgt het struweel alleen het volle zonlicht in de ochtenduren. Door gerichte kap kan dit een goed leefgebied worden voor de rosse sprinkhaan. Het betreffende stuk wordt afgegrensd door twee prominent aanwezige hazelaarstruiken. Alle bomen en struiken tussen deze hazelaars kunnen worden afgezet. De esdoorns en acacia's zullen ingesmeerd moeten worden. De rest kan worden beheerd als hakhout. Aanvullend maai-beheer is hier niet gewenst, omdat zich hier een mantelzoomvegetatie dient te ontwikkelen. Ook verdere kap in aangrenzende stukken is momenteel niet aan de orde. Bijkomend voordeel voor de wandelaars is dat het uitzicht op het Geuldal verbeterd wordt.

Gebied ten oosten van Dölkesberg

In 2000 werd het gebied ten noordoosten van de Dölkesberg bezocht. Hier werden geen rosse sprinkhanen aangetroffen maar er liggen wel een aantal zeer extensief gebruikte percelen die

mogelijk interessant zijn als leefgebied (figuur 6). Naast de al eerder genoemde akker die grenst aan het grasland van Natuurmonumenten (gebied 1 in figuur 6) zijn dit de volgende percelen:

2. Een verruigd engels-raaigrasland naast het bungalowpark en de verharde weg (Amersfoortcoördinaten 188.8-318.8). De expositie op het oosten is niet erg gunstig, maar er zijn toch natuurontwikkelingsmogelijkheden voor dit perceel.
3. Een langgerekt weilandje met oude kersenbomen, met veel gewone berenklaauw. Hier vlogen ook bruine zandoogjes (188.6-319.5).
4. Een weilandje met pruimenbomen, met veel gewone berenklaauw. Hier vlogen veel vlinders, waaronder bruin zandoogje (188.6-319.3).
5. Een weilandje met kersenbomen met veel gewone berenklaauw, gelegen aan het bungalowpark (188.6-319.1).

Verder onderzoek

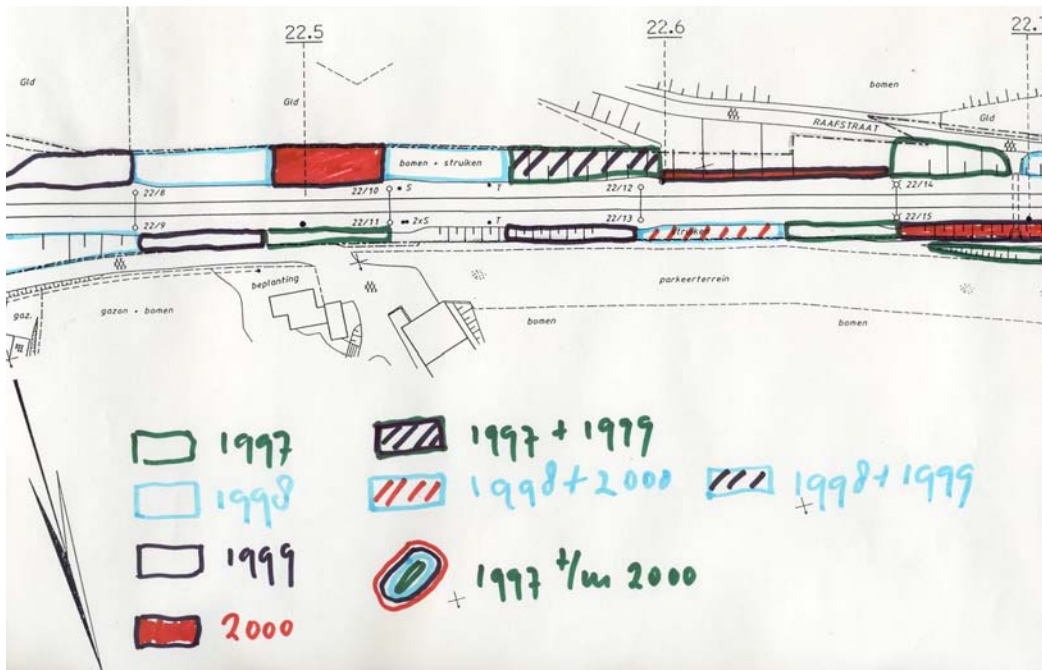
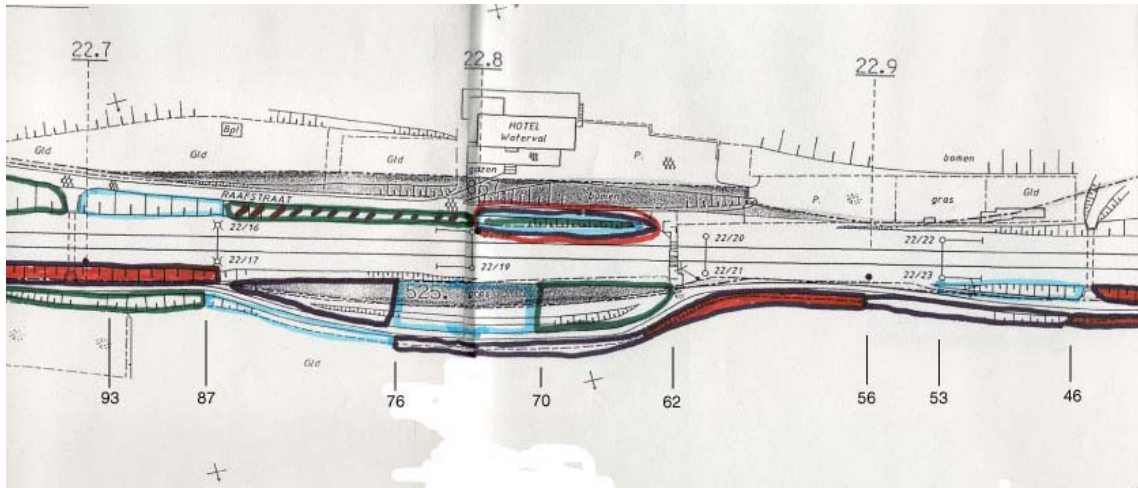
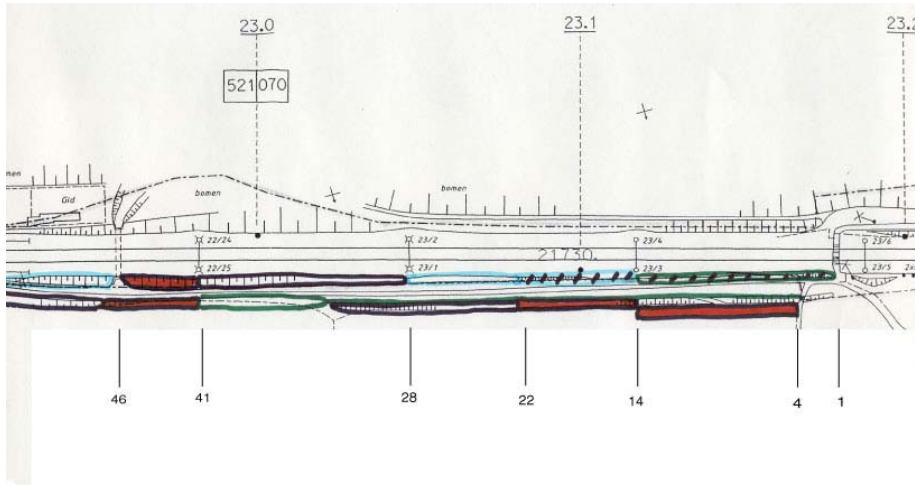
De rosse sprinkhaan lijkt niet acuut bedreigd. Ons voorstel is om nog twee jaar een jaarlijkse telling te verrichten. Indien de populatie stabiel blijft dan gaan we vervolgens over op een systematische vijfjaarlijkse telling. We verwachten dat dit voldoet om de vinger aan de pols te kunnen houden.

Een aanbeveling uit het vorige rapport die we hier overnemen: het zou wenselijk zijn om een wat uitgebreidere fauna-inventarisatie uit te voeren, om een idee te krijgen van de andere natuurwaarden. Hierbij zou gedacht kunnen worden aan zweefvliegen en andere vliegengroepen, bijen/wespen/mieren, loopkevers en andere kevergroepen. In dit kader is het nog interessant te vermelden dat onlangs een nieuwe snuitkever voor de Nederlandse fauna in dit gebied werd gevonden (Heijerman & Alders 2000).

LITERATUUR

- Berg, A. van der, R. Haveman & M. Hornman 2000. De kleine wrattenbijter *Gampsocleis glabra* herontdekt in Nederland. Nederlandse Faunistische Mededelingen 11: 1-12.
- Heijerman, T. & C.J.M. Alders 2000. *Smicronyx smreczynskii*, een nieuwe snuitkever voor de Nederlandse fauna (Coleoptera: Curculionidae). Nederlandse Faunistische Mededelingen 12: 11-15.
- Jansen, W., R. Kleukers & B. Odé 1999. De rosse sprinkhaan bij Schin-op-Geul. Stichting EIS-Nederland, Leiden.
- Jansen, W. & R. Kleukers 2000. Project rosse sprinkhaan: monitoringverslag 1999. Stichting EIS-Nederland, Leiden.

BIJLAGE 1. MAAISCHEMA BERMEN TEN ZUIDEN VAN SPOOR (TRAJECT A)



BIJLAGE 2. VELDVERSLAG 2000

Verslag veldbezoek : Dinsdag 01- 08 -2000	
Begintijd: 11.00	Eindtijd: 16.00
<p>Weer</p> <p>Na een regenachtige periode werden er enkele dagen zon voorspeld. De dag voor het veldbezoek was het droog en zonnig geweest. Op de veld dag was het zeer zonnig en onbewolkt.</p>	
<p>Onderzocht gebied</p> <p>Het pad naar boven gevolg. Langs het pad parallel aan de spoorlijn aan beide kanten gekeken op de zonplekken, geen Rosse sprinkhaan. Op een struweel van bosrank zat een exemplaar Gewone eikepage (1879-3188). Spoorlijn overgestoken. Vrijwel direct een roepend mannetje RS op traject A. Traject A gelopen tot aan telpunt 62, pauze genomen. Traject B gelopen geen Rosse sprinkhaan gezien (zie formulieren). Wel een nimf van Sikkelsprinkhaan waargenomen. Daarna terug naar telpunt 62 en traject A afgelopen (zie formulieren).</p> <p>Gezien op traject A; (1880-3188) RS 17 mannetjes. (1881-3188) RS 12 mannetjes. (1882-3188) RS 5 mannetjes. (1883-3188) RS 2 mannetjes. (1883-3187) RS 26 mannetjes, 1 vrouwtje gezien. (1884-3187) RS 0 mannetjes. (1884-3187) RS 1 mannetje.</p> <p>Totaal traject A: 63 roepende mannetjes, 1 vrouwtje Rosse sprinkhaan.</p> <p>Langs talud Rozenhof gelopen 1 roepend mannetje Rosse sprinkhaan. Terug gelopen naar kasteel.</p>	
<p>Opmerkingen:</p> <p>Eerste bezoek van het jaar Traject A gelopen Traject B gelopen Geen traject C gelopen Talud Rozenhof bezocht</p>	
<p>Dagtotaal: 64 roepende mannetjes en 1 vrouwtje Rosse sprinkhaan.</p>	

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)

Traject A: wandelpad langs spoorlijn.

Methode :	Datum : 1-8-2000	Begintijd :	11 ¹⁰
Luisteren / zoeken		Eindtijd :	11 ³⁰
2 min	Locatie : 188.0 - 318.8	Benodigde tijd :	

Startpunt 1 = Spoorwegovergang bij wandelpad wegwijzer

Telpunt 8 = 8^{de} weipaal van weiland Natuurmonumenten

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
1	Taludkant					Bremdic.
	Spoorkant	/	///			
2	Taludkant					
	Spoorkant		/	/		
3	Taludkant		/	/		
	Spoorkant	/	/			
4	Taludkant					
	Spoorkant					
5	Taludkant	/	///	/		Wespenspin
	Spoorkant					
6	Taludkant	/				W.
	Spoorkant			/	/	
7	Taludkant		///	///		Kalkdarn.
	Spoorkant	/				
8	Taludkant	/	/	/		
	Spoorkant	/	/			

	Locatie : 188.3 - 318.8
--	-------------------------

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
50	Taludkant	/		/		
	Spoorkant	/		/		

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.Datum : Locatie : 188.1 – 318.8

Telpunt 14 – bij spoorpaal 23/3 en 23/4 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt 28 – bij spoorpaal 23/1 en 23/2 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt	Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
9	Taludkant				
	Spoorkant	/			
10	Taludkant	//			
	Spoorkant	/	/		
11	Taludkant	//			
	Spoorkant	—	//		
12	Taludkant				Wijngaardshol
	Spoorkant	/			
13	Taludkant				2 W.
	Spoorkant	/	//		
14	Taludkant				W.
	Spoorkant	—	//		1 W.
15	Taludkant				
	Spoorkant	—	//		//
16	Taludkant				
	Spoorkant	—			1
17	Taludkant				Bruin zandegge 4 W.
	Spoorkant	—			3 W.
18	Taludkant				Quintelsmaatjes
	Spoorkant	/			1
19	Taludkant				
	Spoorkant	/			1
20	Taludkant				
	Spoorkant	/			1
21	Taludkant				Feerkeshol
	Spoorkant	—			1
22	Taludkant				
	Spoorkant	/			1
23	Taludkant	//			
	Spoorkant	—			1
24	Taludkant	//			2 Wespem.
	Spoorkant	—			1
25	Taludkant				
	Spoorkant	/			1
26	Taludkant				
	Spoorkant	—			1
27	Taludkant				
	Spoorkant	—			
28	Taludkant				3 Wespem. 600 v. 12.17
	Spoorkant	—		1	

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	Locatie : 188.2 - 318.8
---------	-------------------------

Telpunt 33= Hoekpaal van weiland.

Telpunt 41= bij spoorpaal 22/25 en 22/24 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
29	Taludkant	—	///	//		
	Spoorkant	—	///	//	/	
30	Taludkant	—	//	//		
	Spoorkant	—	//	//	/	
31	Taludkant	—	///	/		Dijkvlinder
	Spoorkant	—	///	/		Bruin zand.
32	Taludkant	—	///	/		
	Spoorkant	—	///	/		
33	Taludkant	—	///	//		L. azurbl.
	Spoorkant	—	///	/	/	Kl. keelwitje
34	Taludkant	—	//	//		12 ³⁰
	Spoorkant	—	//	//	/	12 ⁴⁰
35	Taludkant	—	//	//	/	
	Spoorkant	—	//	/		
36	Taludkant	—	//	/		
	Spoorkant	—	//	/	/	Gehaddeke dwalig.
37	Taludkant	—	/	/	/	
	Spoorkant	—	/	/	/	Kl. grad. witje.
38	Taludkant	—		/	/	
	Spoorkant	—		/	/	
39	Taludkant	—	/	/	/	
	Spoorkant	—	/	/	/	
40	Taludkant	—	//	/		
	Spoorkant	—	//	/		
41	Taludkant	—	//	/	/	
	Spoorkant	—	//	/	/	
42	Taludkant	—	//	/	/	
	Spoorkant	—	///	/	/	
43	Taludkant	—	/	/	/	
	Spoorkant	—	///	/	/	
44	Taludkant	—	//	//		
	Spoorkant	—	//	/		
45	Taludkant	—	//	/		
	Spoorkant	—	//	/	/	
46	Taludkant	—	//	/	/	
	Spoorkant	—	//	/		
47	Taludkant	—	//	/	/	
	Spoorkant	—	//	/	/	
48	Taludkant	—	//	/		
	Spoorkant	—	//	/		
49	Taludkant	—				Boswitje
	Spoorkant	—	/			

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	1-8-2000	Locatie : 188.3 - 318.7
---------	----------	-------------------------

Telpunt 53= bij spoorpaal met verzwaring

Telpunt 62 = Spoorwegovergang Rozenhof

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
51	Taludkant	/		//		
	Spoorkant		//	//	/	
52	Taludkant			/		
	Spoorkant	/	//	/		
53	Taludkant		/			
	Spoorkant	//	/	/	//	
54	Taludkant	/		/		2 klf. keekjes
	Spoorkant	/		/		
55	Taludkant			//		
	Spoorkant	/		//		
56	Taludkant	/		/		
	Spoorkant	//		/		
57	Taludkant	/		/		
	Spoorkant	//		/		RS _q
58	Taludkant			/		
	Spoorkant	//	/	//	/	
59	Taludkant	/		/		
	Spoorkant		/	/		
60	Taludkant	/	/	/		Gehakkelk aurolicia
	Spoorkant	/		/	/	
61	Taludkant		//	/		
	Spoorkant	//		/	//	
62	Taludkant	//		/		
	Spoorkant	//		/	/	
63	Taludkant	/	/	/	/	
	Spoorkant		/	/		M. keekertje
64	Taludkant	/	/		/	
	Spoorkant	//	/		/	
65	Taludkant	//	/	/		
	Spoorkant	//	/		/	
66	Taludkant	//	/		/	
	Spoorkant	//	/	/	/	
67	Taludkant	//	/	/	/	
	Spoorkant	//	/	/	/	
68	Taludkant	//	/	/	/	
	Spoorkant	//	/		/	
69	Taludkant	//			/	
	Spoorkant	//	/	/		
70	Taludkant		/		/	
	Spoorkant	/	/			

15⁰⁰15³⁰
Rauve

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	Locatie : 188.4 – 318.7
---------	-------------------------

Telpunt 75, 76, 77 = in een struweel

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
71	Taludkant	—	/	/	/	
	Spoorkant	—	//	/		
72	Taludkant	—		/		
	Spoorkant	—		/		
73	Taludkant	—	//	/	/	
	Spoorkant	—		/		
74	Taludkant	—		/		
	Spoorkant	—	///	/	/	
75	Taludkant	—	//	/		
	Spoorkant	—	///	/		
76	Taludkant	—				
	Spoorkant	—	///			66 solo exp.
77	Taludkant	—				
	Spoorkant	—	//			
78	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
79	Taludkant	—		/	/	Atalanta
	Spoorkant	—				
80	Taludkant	—				
	Spoorkant	—			/	
81	Taludkant	—		/	/	
	Spoorkant	—			/	
82	Taludkant	—		/		
	Spoorkant	—			/	
83	Taludkant	—		/		Argemidinde. A
	Spoorkant	—		/	/	
84	Taludkant	—		/		Icozusbl.
	Spoorkant	—	//			
85	Taludkant	—		/		
	Spoorkant	—		/	/	

iets
meer
wind

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :		Locatie : 188.4 – 318.7
---------	--	-------------------------

Telpunt 86 = bij spoorpaal 22/15 en 22/16 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
86	Taludkant	—				
	Spoorkant	—	/	/	//	
87	Taludkant	—				
	Spoorkant	—	/	/	/	
88	Taludkant	8 —				
	Spoorkant	—	/	/	/	
89	Taludkant	—				
	Spoorkant	—	/	/	/	
90	Taludkant	—				
	Spoorkant	—	/	/	/	

		Locatie : 188.5 – 318.7
--	--	-------------------------

Telpunt 93 = Hoek Herashekwerk Bungalowpark

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
91	Taludkant	4-1				
	Spoorkant	—				
92	Taludkant	—				
	Spoorkant	—		/		
93	Taludkant	—				fenseestover
	Spoorkant	—	1			

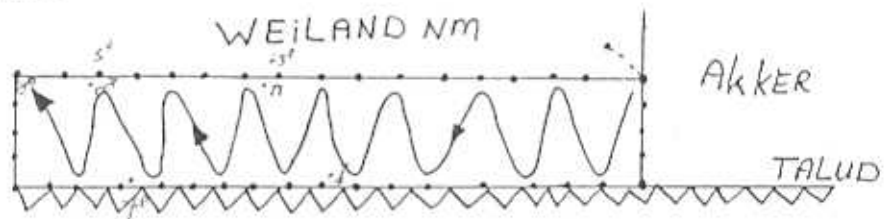
Verslag veldbezoek : Zondag 13- 08 –2000	
Begintijd: 11.15	Eindtijd: 16.30
<p>Weer</p> <p>Na een een bewolkte week met zon werd het warm en zonnig. De dag voor het veldbezoek was het droog, warm en zonnig geweest. Op de veld dag was het zeer zonnig en onbewolkt.</p>	
<p>Onderzocht gebied</p> <p>Het pad naar boven gevolg. Langs het pad parallel aan de spoorlijn aan beide kanten gekeken op de zonpiekken, geen Rosse sprinkhaan. Spoorlijn overgestoken.</p> <p>Traject A geheel afgelopen (zie formulieren).</p> <p>Gezien op traject A; (1880-3188) RS 16 mannetjes. (1881-3188) RS 25 mannetjes, 2 vrouwtjes. (1882-3188) RS 9 mannetjes. (1883-3188) RS 2 mannetjes. (1883-3187) RS 46 mannetjes, 2 vrouwtjes. (1884-3187) RS 3 mannetjes. (1884-3187) RS 0 mannetje.</p> <p>Totaal traject A: 101 roepende mannetjes, 4 vrouwtje Rosse sprinkhaan.</p> <p>Talud langs ingang Vakantie Centrum Schin op Geul onderzocht, linksaf wegtalud met weiland onderzocht, langs de weg doorgelopen, pad linksaf ingegaan, taluds onderzocht, rechtsop gelopen, twee weilandjes met veel Bereklaauw onderzocht, terug gelopen en rechtsaf geslagen naar onder gelopen (gemeentelijke weg naar Dölkesberg). Langs Dölkesberg, pad naar onderen afgezocht naar sprinkhanen. Op de gehele wandeling geen Rosse sprinkhaan gevonden.</p> <p>Traject B gelopen; 4 mn en 1 nimf Rosse sprinkhaan gezien (zie formulieren). Door het weiland gelopen; 1 vr, 2 mn en 1 nimf van Sikkelsprinkhaan waargenomen.</p> <p>Terug gelopen naar kasteel.</p>	
<p>Opmerkingen:</p> <p>Tweede bezoek van het jaar Traject A gelopen Traject B gelopen Geen traject C gelopen Talud Rozenhof niet bezocht</p>	
<p>Dagtotaal: 105 roepende mannetjes, 4 vrouwtje en 1 nimf Rosse sprinkhaan.</p>	

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)

Traject uitgerasterd weiland Natuurmonumenten tijdsbestek 1.00 uur.

Methode : zoeken	Datum : 13-8-2000	Begintijd :
Weer :		Eindtijd :
		Benodigde tijd :

Dit traject begint bij een hoekpaal in het uitgerasterd stuk van het weiland wat niet meer begraasd wordt, daarna wordt kruislings naar de overstaande tweede weipaal gelopen en het stuk wordt dus in een zig-zag afgelopen (zie hieronder).



Soort	Mannetje	Vrouwtje	Overig
Rosse sprinkhaan	1111		1 nimf
Bramensprinkhaan			
Krasser	III III	III III	
Ratelaar			
Bruine sprinkhaan			
Grote groene sabelsprinkhaan	/		
Dagpauze Leersblijven			
Levendbarende hagedis			1 sub.
Bruine kikker			
Wespenspin			

1880 - 3188.
Weiland. Sikkelsprinkhaan vkt mn II 1 nimf
Einde 16¹⁵

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)

Traject A: wandelpad langs spoorlijn.

Methode :	Datum : 13-8-2000	Begintijd : 11 ¹⁵
Luisteren / zoeken		Eindtijd : 16 ³⁰
	Locatie : 188.0 - 318.8	Benodigde tijd :

Startpunt 1 = Spoorwegovergang bij wandelpad wegwijzer

Telpunt 8 = 8^{ste} weipaal van weiland Natuurmonumenten

Telpunt	Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
1	Taludkant	/	2		
	Spoorkant	/		/	
2	Taludkant				
	Spoorkant	///	2	/	
3	Taludkant		2	/	
	Spoorkant	/	2	/	
4	Taludkant	/	2		
	Spoorkant	//	2	/	/
5	Taludkant			/	
	Spoorkant	/			
6	Taludkant		2	/	
	Spoorkant	/	2	/	
7	Taludkant		2	/	
	Spoorkant	/	2	/	
8	Taludkant	//	2		
	Spoorkant	//	2	/	

	Locatie : 188.3 - 318.8
--	-------------------------

Telpunt	Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
50	Taludkant		1		
	Spoorkant	//	2		

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	13-8-2000	Locatie : 188.1 - 318.8
---------	-----------	-------------------------

Telpunt 14 = bij spoorpaal 23/3 en 23/4 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt 28 = bij spoorpaal 23/1 en 23/2 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
9	Taludkant		2			
	Spoorkant	/	2		/	
10	Taludkant	/	2	/		Koningspauze
	Spoorkant	//	2			
11	Taludkant		2			
	Spoorkant	/	2		/	
12	Taludkant		2			1 RR RS
	Spoorkant		2		/	
13	Taludkant		2			Kl. koolwafje
	Spoorkant		2	/	/	
14	Taludkant	/	2			1 RR RS
	Spoorkant	//	2		/	
15	Taludkant		2	/		
	Spoorkant	//	2		/	
16	Taludkant		2	/		
	Spoorkant	//	2		/	
17	Taludkant		2			Icarusblauwtje
	Spoorkant		2	/	/	
18	Taludkant		2	/		
	Spoorkant	/	2			
19	Taludkant		3	/	/	
	Spoorkant	/	2	/		
20	Taludkant		3	/		
	Spoorkant	/	2	/		
21	Taludkant	/	2	/		
	Spoorkant	/	2	/	/	
22	Taludkant		2			Kl. koolwafje
	Spoorkant		2		/	
23	Taludkant	/	2	/		
	Spoorkant	/	2	/	/	
24	Taludkant		2	/		
	Spoorkant	/	2	/	/	
25	Taludkant		2	/		
	Spoorkant	/	2	/		
26	Taludkant	/	2	/		
	Spoorkant	/	1			
27	Taludkant		2	/		
	Spoorkant		2			
28	Taludkant		2			
	Spoorkant	/	2		/	

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	13-8-2000	Locatie : 188.2 - 318.8
---------	-----------	-------------------------

Telpunt 33= Hoekpaal van weiland.

Telpunt 41= bij spoorpaal 22/25 en 22/24 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
29	Taludkant		2	1		Kl. koolwipje.
	Spoorkant		2		1	
30	Taludkant		2			
	Spoorkant	1	2		1	
31	Taludkant		2	1		
	Spoorkant		2			
32	Taludkant		2	1		Bruin zandwipje.
	Spoorkant		2		1	
33	Taludkant		1	1		
	Spoorkant		1	1		
34	Taludkant		1	1		
	Spoorkant		1	1		
35	Taludkant		1			
	Spoorkant		1			
36	Taludkant		1	1		
	Spoorkant		1		1	
37	Taludkant		1	1		
	Spoorkant		2		1	
38	Taludkant			1	1	
	Spoorkant		2	1		
39	Taludkant			1		
	Spoorkant	1	2			
40	Taludkant					
	Spoorkant	1	1		1	
41	Taludkant					
	Spoorkant	1	2	1		
42	Taludkant					
	Spoorkant	1	3		1	
43	Taludkant	1				
	Spoorkant		2	1	1	
44	Taludkant					
	Spoorkant		2		1	
45	Taludkant					
	Spoorkant	1	2		2	
46	Taludkant			1		
	Spoorkant	1	2		2	
47	Taludkant		1			
	Spoorkant		2		1	
48	Taludkant		2			
	Spoorkant		2			
49	Taludkant		2	1		
	Spoorkant		2			

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	13-8-2000	Locatie : 188.3 - 318.7
---------	-----------	-------------------------

Telpunt 53 = bij spoorpaal met verzwaring
 Telpunt 62 = Spoorwegovergang Rozenhof

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
51	Taludkant	//	/	/		
	Spoorkant	/	/	/		
52	Taludkant	//	/			
	Spoorkant		/			
53	Taludkant	/	/			
	Spoorkant	//	/	/		Levend. bevestigd juv.
54	Taludkant	/		/		
	Spoorkant	/		/		1/1 bevestigd
55	Taludkant	/	/			
	Spoorkant	//			/	
56	Taludkant	/	/		/	
	Spoorkant	//			/	/
57	Taludkant	/	/	/		1/1 bevestigd
	Spoorkant	//		/	/	
58	Taludkant	//	/		/	
	Spoorkant	///				1 RS vr
59	Taludkant	//	/	/		
	Spoorkant	//		/		
60	Taludkant	//	/			1 RS vr.
	Spoorkant	///	/			
61	Taludkant	//	/			
	Spoorkant	//	/			
62	Taludkant	/	/	/		
	Spoorkant	//	/	/		
63	Taludkant	/	/			
	Spoorkant	/		/		
64	Taludkant			/		
	Spoorkant	/		/	/	
65	Taludkant					
	Spoorkant					
66	Taludkant					
	Spoorkant		/	/		
67	Taludkant					
	Spoorkant		/	/		
68	Taludkant					
	Spoorkant	/	/	/		
69	Taludkant	/		/		
	Spoorkant		/	/		
70	Taludkant			/		
	Spoorkant	/	/	/	/	

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	13-08-2000	Locatie : 188.4 - 318.7
---------	------------	-------------------------

Telpunt 75, 76,77 = in een straweel

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
71	Taludkant					
	Spoorkant		/	/	/	
72	Taludkant					
	Spoorkant		/		/	
73	Taludkant		/			
	Spoorkant		/			
74	Taludkant					
	Spoorkant		/			
75	Taludkant					
	Spoorkant		/			
76	Taludkant					
	Spoorkant		/			
77	Taludkant					
	Spoorkant		/		/	
78	Taludkant				/	
	Spoorkant		/		/	
79	Taludkant			/	/	
	Spoorkant		/		/	
80	Taludkant			/	/	
	Spoorkant		2	/	/	
81	Taludkant			/		
	Spoorkant		2	/		
82	Taludkant					
	Spoorkant		2			
83	Taludkant					
	Spoorkant		2		/	
84	Taludkant	/		/		
	Spoorkant		/	/		
85	Taludkant					
	Spoorkant		/	/	/	

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	13-08-2000	Locatie : 188.4 - 318.7
---------	------------	-------------------------

Telpunt 86 = bij spoorpaal 22/15 en 22/16 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
86	Taludkant					
	Spoorkant	/	/	/	2	
87	Taludkant					
	Spoorkant		/		/	
88	Taludkant			/	/	
	Spoorkant			/	/	
89	Taludkant				2	
	Spoorkant		/		2	
90	Taludkant				/	
	Spoorkant	/	/		/	

		Locatie : 188.5 - 318.7
--	--	-------------------------

Telpunt 93 = Hoek Herashekwerk Bungalowpark

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
91	Taludkant					
	Spoorkant		/		/	
92	Taludkant					
	Spoorkant		/		/	
93	Taludkant				/	
	Spoorkant		/		/	Koningimrepage.

Spoorweg talud langs ingang Valanda Centrum Schiphol
geen RS.

Pickerick plaats (1888 - 3186) Bramensprinkhaan
Ratelaar enkele
Krasser weinig
& hooftwitje.

Verslag veldbezoek : Maandag 11- 09 –2000	
Begin tijd: 10.15	Eind tijd: 16.30
<p>Weer</p> <p>Na een een regenachtige week kwamen er dagen aan met warm weer. De dag voor het veldbezoek was het droog, warm en zonnig. Op de velddag was het zeer zonnig en onbewolkt, maar de takjes aan de bomen bewogen heen en weer door de wind. Verder was het nat van de dauw.</p>	
<p>Onderzocht gebied</p> <p>Het pad naar boven gevolgd. Langs het pad parallel aan de spoorlijn aan beide kanten gekeken op de zonplekken. Op het struweel wat zon kreeg riep 1 mn Rosse sprinkhaan. Hiervoor heb ik een aanvullend beheer geschreven. Spoorlijn overgestoken.</p> <p>Begonnen met Traject A om 11.00 uur. Traject A geheel afgelopen (zie formulieren).</p> <p>Gezien op traject A:</p> <p>(1880-3188) RS 6 mannetjes. (1881-3188) RS 5 mannetjes. (1882-3188) RS 1 mannetje. (1883-3188) RS 1 mannetje. (1883-3187) RS 18 mannetjes. (1884-3187) RS 1 mannetje. (1884-3187) RS 0 mannetjes.</p> <p>Totaal traject A: 32 roepende mannetjes Rosse sprinkhaan.</p> <p>Talud Rozenhof onderzocht, 1 roepend mn. Rosse sprinkhaan op midden van het talud</p> <p>Traject B gelopen; geen Rosse sprinkhaan gezien. Door het weiland gelopen langs het talud. Het weiland was gemaaid en gehooïd op een stuk na. Dit onderzocht, geen Rosse sprinkhaan. Wandelpad naar onderen gelopen.</p> <p>Terug gelopen naar kasteel.</p>	
<p>Opmerkingen:</p> <p>Derde bezoek van het jaar Traject A gelopen Traject B gelopen Geen traject C gelopen Talud Rozenhof bezocht</p>	
<p>Dagtotaal: 34 roepende mannetjes Rosse sprinkhaan.</p>	

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*)
Traject A: wandelpad langs spoorlijn.

Methode :	Datum : 11-9-2000	Begintijd : 10 ¹⁵	11 ⁰⁰
Luisteren / zoeken		Eindtijd :	
2 min	Locatie : 188.0 - 318.8	Benodigde tijd :	

Startpunt 1 = Spoorwegovergang bij wandelpad wegwijzer
Telpunt 8 = 8^{de} weipaal van weiland Natuurmonumenten

Telpunt	Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
1	Taludkant				
	Spoorkant	/			
2	Taludkant	—			
	Spoorkant	—			K. l. w. l. p.
3	Taludkant	—			
	Spoorkant	/			
4	Taludkant	—			
	Spoorkant	/			
5	Taludkant	—			
	Spoorkant	/			
6	Taludkant	—			
	Spoorkant	/			
7	Taludkant	/ —			A. l. a. l. a.
	Spoorkant	—			
8	Taludkant	—		/	
	Spoorkant	—			

Locatie : 188.3 - 318.8

Telpunt	Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
50	Taludkant	—			
	Spoorkant	/			

Winderug
Telpunt
1-3
haveren weer

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	11-9-2000	Locatie : 188.1 - 318.8
---------	-----------	-------------------------

Telpunt 14 = bij spoorpaal 23/3 en 23/4 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt 28 = bij spoorpaal 23/1 en 23/2 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
9	Taludkant	—	Is		Erre	
	Spoorkant	—	2000			
10	Taludkant	—	1-20			
	Spoorkant	1	1-20		1	
11	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
12	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
13	Taludkant	—				
	Spoorkant	1				
14	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				K. kodw. ije
15	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
16	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
17	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
18	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
19	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
20	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
21	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
22	Taludkant	—				
	Spoorkant	1				
23	Taludkant	1				
	Spoorkant	—				
24	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
25	Taludkant	—				
	Spoorkant	1				
26	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
27	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
28	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	Locatie : 188.2 – 318.8
---------	-------------------------

Telpunt 33= Hoekpaal van weiland.

Telpunt 41= bij spoorpaal 22/25 en 22/24 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
29	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
30	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
31	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
32	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
33	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
34	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
35	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				<i>K. Groenw. etc.</i>
36	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
37	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
38	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
39	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
40	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
41	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
42	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
43	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
44	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
45	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
46	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
47	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
48	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
49	Taludkant	1				
	Spoorkant	—				

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	Locatie : 188.3 – 318.7
---------	-------------------------

Telpunt 53= bij spoorpaal met verzwaring

Telpunt 62 = Spoorwegovergang Rozenhof

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
51	Taludkant	1				
	Spoorkant	—				
52	Taludkant	1				
	Spoorkant	—				
53	Taludkant	—				
	Spoorkant	1				
54	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
55	Taludkant	—				
	Spoorkant	1				
56	Taludkant	—				
	Spoorkant	1				
57	Taludkant	1				
	Spoorkant	1				
58	Taludkant	—				
	Spoorkant	4				
59	Taludkant	—				
	Spoorkant	1				
60	Taludkant	1				
	Spoorkant	1				
61	Taludkant	1				
	Spoorkant	1				
62	Taludkant	11				
	Spoorkant	1				
63	Taludkant	1				
	Spoorkant	—				
64	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
65	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
66	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
67	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
68	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
69	Taludkant	—				
	Spoorkant	1				
70	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	Locatie : 188.4 – 318.7
---------	-------------------------

Telpunt 75, 76, 77 = in een struweel

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
71	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
72	Taludkant	/				
	Spoorkant	//				
73	Taludkant	—				
	Spoorkant	/				
74	Taludkant	/				
	Spoorkant	//				
75	Taludkant	/				
	Spoorkant	—				
76	Taludkant	/				
	Spoorkant	//				
77	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
78	Taludkant	/				
	Spoorkant	—				
79	Taludkant	—				
	Spoorkant	//				
80	Taludkant	//				
	Spoorkant	—				
81	Taludkant	//				
	Spoorkant	/				
82	Taludkant	/				
	Spoorkant	//				
83	Taludkant	//				
	Spoorkant	/				
84	Taludkant	/				
	Spoorkant	/				
85	Taludkant	/				
	Spoorkant	/				

Monitoring Rosse sprinkhaan (*Gomphocerippus rufus*), traject A.

Datum :	Locatie : 188.4 – 318.7
---------	-------------------------

Telpunt 86 = bij spoorpaal 22/15 en 22/16 (deze is te lezen vanaf wandelpad)

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
86	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
87	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
88	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
89	Taludkant	1				
	Spoorkant	—				
90	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				

	Locatie : 188.5 – 318.7
--	-------------------------

Telpunt 93 = Haek Herashekwerk Bungalowpark

Telpunt		Rosse sprinkhaan	Bramensprinkhaan	Krasser	Ratelaar	Overige soorten
91	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
92	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				
93	Taludkant	—				
	Spoorkant	—				